

佛肚树的室内栽培管理与繁殖

牛玉璐¹, 曹永胜²

(1 河北省衡水学院生物系, 053000; 2 河北省沧州职业技术学院, 061001)

中图分类号: S686 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)02-0108-01

佛肚树(*Jatropha Podagrica*)又名珊瑚油桐、玉树珊瑚、珊瑚花,原产中美洲西印度群岛,因具有较高的观赏价值和药用价值,在我国南北各地广泛引种栽培。

1 生物学特性

佛肚树,大戟科麻风树属多年生常绿植物,株高30cm~150cm。茎干粗壮,茎端二歧分枝,肉质,中部膨大似酒瓶,又似老佛爷的突鼓肚皮,故名佛肚树。叶6~8枚,簇生分枝顶端,具长柄,盾形,3浅裂,长和宽各15cm~18cm,绿色,光滑又稍具蜡质白粉。托叶角质,分叉,刺状,宿存于茎枝上很长时间。聚伞花序顶生,花序长15cm,花瓣鲜红色,具长柄,花瓣矩圆状倒卵形。蒴果椭圆形,种子黑褐色。

2 药用及绿化用途

2.1 药用价值

佛肚树茎中贮藏的川芎嗪等次生代谢产物,为良好的扩张冠状血管、降血压、抗菌类化学药物。药理实验表明,川芎嗪能明显增加冠脉流量,降低动脉压及冠脉阻力,故有增进微循环的作用,川芎嗪还可能通过抑制血小板聚集而阻止动脉血栓形成。

2.2 绿化用途

佛肚树株型奇特,叶大而翠绿,花序鲜艳夺目,一年四季开花不断,不但适于家庭室内盆栽,美化居住环境,而且也是布置会议厅、礼堂、展览馆等公共场所的理想盆花材料。由于佛肚树生性强健,容易栽培,且其叶、花、茎均具有较高的观赏价值,因此常在生活小区和公园作为地被灌木广泛栽种。

3 室内栽培管理

3.1 温度与光照

佛肚树性喜温暖干燥及充足的阳光,因此,整个生长期除盛夏适当遮荫外,都要满足其充足的光照。佛肚树保持花期,深秋入室后,要将其放在光线充足的地方,室温保持在20℃以上。冬季室温最低不能低于10℃,既能安全越冬。

3.2 水肥管理

佛肚树生性耐干旱。生长期浇水,应见干见湿,秋、冬季节气温较低时应减少浇水。盆土以稍干为宜。夏季高温时节,水量不可缺少,若干即要补充水分;中午高温时,还需向佛肚树枝叶及地面喷些水,以起到防暑降温作用;另外注意开花期浇水不能过多,否则引起花蕾脱落,更不能向花上喷水,可于孕蕾前施1次稀薄的磷钾肥,而开花时不施肥。佛肚树生长期,根据植株生长状况可酌情施用薄肥。另外,每月施液肥1~2次,肥料以磷、钾为主,肥水比例20%~30%;

若保持用0.2%的磷酸二氢钾溶液,喷施叶片,其花开得最艳。冬季一般应停止施肥。

3.3 换盆和土壤

佛肚树适宜在排水良好的沙壤土中生长,培养土应以腐叶土8份、肥沃的塘泥1.5份、河沙0.5份混匀即可。基肥应选用富含磷、钾的马蹄片或牛角、骨粉等长效肥。由于生长迅速,佛肚树应在栽种的第二年换盆一次,换盆时节应放在晚春前后;换盆过程中,尽量避免对佛肚树细小根的损伤,并注意及时、少量的浇水。

3.4 提高佛肚树园艺观赏性的嫁接方法

在春、秋季的早上或傍晚,选带膨大茎部的佛肚树作为接穗,以成活的高大膏桐(*Jatropha curcas*)为砧木,依据嫁接的位置、砧木的茎粗大小来选择接穗;选好砧木和接穗后,在适当的位置截干,沿中线纵劈开至恰当的深度,大约10cm~15cm,把接穗茎下的主根削成楔形,长约10cm,插入劈开的砧木,将形成层对齐,插紧;用宽1.5cm~3cm的塑料绑扎带扎结实,使接穗和砧木紧紧连成一体,并注意接口防水;待接口完全愈合,自然增粗,约6个月后,待绑带影响到嫁接后的植株生长时再解开绑带,保证接口粘牢,并依上述步骤在膏桐的各枝上进行嫁接。

3.5 病虫害防治

佛肚树主要有绵团蚧(*Icerya purchasi*)和溃疡病害。绵团蚧主要寄生于佛肚树的花丛中,可用氧化乐果2000倍稀释液,杀灭,10min后立即用清水冲洗喷药部,以免茎、叶溃烂。佛肚树的溃疡病害由多种病原细菌引发,如发现佛肚树茎下有溃疡性创伤,即刻将其移至通风处,用利刀轻轻刮除腐坏组织后,涂上硫磺粉,并喷多菌灵1~2次,既可使伤口愈合。

4 繁殖方法

4.1 播种法

种子采收后,先贮藏于10℃~20℃下。夏季播种,播种后25d~30d出苗,苗期管理应注意保持温度在25℃左右,给予足够的水肥,使其迅速生长,以利于基部膨大,当植株逐渐长大后应逐渐减少水肥,以保持盆土略显干燥为宜,一年生苗茎干即略膨大。

4.2 扦插法

扦插可在5月、6月进行,选择佛肚树顶端的嫩枝长10cm~15cm,于节下0.5cm处切下,通风处放置2h~3h,然后插入清洁、通气良好的蛭石中,或用煤渣代替。遮去阳光,保持基质温度22℃~25℃之间,约20d~30d生根,根须长至2cm~3cm时即可移盆,起初盆栽用土一般用草炭土和炉渣、河沙按1:1:1的比例混合。